VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMW JARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## **PCT**

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D. 0 8 FEB 2005

Akto	nzoich	on do	s Anmoldoro ador Anuelta					WIPO	PCT
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P17318WO				WEITERES VOR	GEHEN	siehe Mitteilung	นี über die ปั้	persendung des inte	ernationalen
200	2002P17318WO vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)						'EA/416)		
Internationales Aktenzelchen				Internationales Anmel	dedatum (	TagMonat/Jahr)	Prioritätsd	atum (TagMonatUa	ihr) ·
PCT/EP 03/10576				23.09.2003	·		22.10.20		,
Intor	notion	ala Ba	tontkloodifikation (IDIO) auto-		11516				
	1M9/C		tentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	una IPK				•
110-	FIVISIC	,0							
İ						•			•
Anm	elder								
		SAK	TIENGESELLSCHAFT	r	•				•
O1L	IVILIA	S AN	TENGESELLSCHAF						
			<u> </u>					<del></del>	_ <del></del>
1.	Dies	ser int	ernationale vorläufige Pri	ijfungsbericht wurde v	on der m	it der internatio	nalan yarli	Sufices Draftus	
	bea	uftrag	ten Behörde erstellt und	wird dem Anmelder g	emäß Art	ikel 36 übermit	telt.	aungen Prutung	
				ū					
									•
2.	Dies	er BE	ERICHT umfaßt insgesan	nt 5 Blätter einschließ	Blich diese	es Deckblatts.			
		Auß	erdem liegen dem Berich	nt ANLAGEN bei; dab	ei handel	t es sich um Bl	ätter mit Be	eschreibungen. Ar	nsprüchen
		una	oaer Zeichnungen, die a	eändert wurden und d	ilesem Be	ericht zuarunde	liegen: un	doder Blätter mit	vor dieser
		PCT	örde vorgenommenen Be N.	erichtigungen (siehe i	Regel 70.	16 und Abschni	itt 607 der	Verwaltungsrichtli	nien zum
			•						
	Dies	e Ani	agen umfassen insgesan	nt Blätter.					
							<del></del>		
3.	Dias	or Ro	richt enthält Angaben zu	folgondon Dunidon					
٥.	2.00	<b>D</b> C	mont officialt Aligabett 20	roigenden Funkten.					•
	I	$\boxtimes$	Grundlage des Beschei	ids					
	11		Priorität						
	Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit erfin	derische Tätiak	ceit und de	warbliche Anwens	thorkoit
	IV		Mangelnde Einheitlichk			denothe range	con unu ge	weibliche Allwello	ibarkeit
	V	⊠			!!\ 1. * * . 1 . 1				
	٧	23	Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb	g nach Regel 66.2 a)! arkeit: Unterlagen un	II) NINSICNI d Erklärur	llich der Neuhe	it, der erfin	derischen Tätigke	it und der
	VI		Bestimmte angeführte l		a Emarui	igen zur Statzu	my dieser	resistenting	
	VII			_	1al				
			Bestimmte Mängel der		_				
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeldu	ng			
Datum der Einreichung des Antrags				<u> </u>	Datum c	ter Fertigstellung	dieses Bori	chte	
			5g-			aci i ciugatenung	aleses Dell	Citto	
11.11.2003									
	1.200	,,			04.02.	2005			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung				D- "	W - 1 - 11 - 1				
beauftragten Behörde				Bevolim	ächtigter Bediens	steter		nemes Petrotes	
Europäisches Patentamt						11 1			
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d				S anmu d	Radog	lou, A		and the same of th	0))] }
Fax: +49 89 2399 - 4465				ehiiin a	Tel +40	89 2399-8984		A	
					1				· Other and o

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10576

l.	Grund	lage	des	Bericht	s
----	-------	------	-----	---------	---

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	E	Beschreibung, Seiten						
	1	-5	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	A	nsprüche, Nr.						
	1.	-12	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Z	eichnungen, Blätter						
	1-		in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2	2. Hi di ur	Hinsichtlich der <b>Sprache</b> : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.						
	Di eir	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache singereicht; dabei handelt es sich um:						
		die Sprache der Ül (nach Regel 23.1(t	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist					
		gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).						
		die Sprache der Ui	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	. Hir inte	insichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die ternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:						
		in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.						
4.	Auf	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					
		Zeichnungen,	Blatt:					

## INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10576

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 6,7,11,12

**~**\

Nein: Ansprüche 1-5, 8-10 Ja: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1-12

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

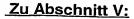
vein: Anspruche 1-1∠ Ja: Ansprüche: 1-12

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt





Ein allgemein bekanntes Verfahren zur Verringerung von Echos ist in dem Dokument US-A-6 085 072 (im folgenden D1 genannt) beschrieben. Bei diesem Verfahren werden die vom Telekommunikationssystem kommenden Downlink-Daten S2 decodiert (im Decoder 6), kopiert (der obere Ausgang S8 des "ouptut buffer" 8), und diese Kopie einem Echo canceler 14 zugeführt. Die dekodierten downlink-Daten (D4) werden weiterhin dem Endgerät (speaker 10) zugeführt. Allerdings werden alle Schritte zur Verringerung von Echos in einem Endgerät ausgeführt.

Während in D1 das Echo ausschließlich im Endgerät reduziert wird, ist es aber auch bekannt, das Echo innerhalb des Telekommunikationsnetzes zu verringern, siehe hierzu das Dokument US-A-5 835 486 (im folgenden D2 genannt). Hierin wird von den vom Telekommunikationsnetz zum Endgerät übertragenen Downlink-Daten ("Reference signal 310" in Figur 3) eine Kopie erstellt, diese in einem Decoder 301 decodiert und zur Verringerung des Echos im Uplink-Signal ("Near-End Signal" am Eingang zu Decoder 308) verwendet. Insbesondere wird aus dem Downlink-Signal ein Signal est(i) erzeugt, welches von dem decodierten Uplink-Signal s(i) subtrahiert wird. Somit sind alle Merkmale des Anspruchs 1 aus D2 bekannt (Artikel 33(2) PCT).

Das Merkmal des Anspruchs 2 ist ebenfalls aus D2 bekannt. Insbesondere werden sowohl die Downlink-Datenkopie als auch die Uplinkdaten (Eingänge zu 301 und 308) decodiert, und mit Hilfe der Blöcke 302 bis 305, d.h. unter Betrachtung der decodierten Downlink-Datenkopie, wird durch die Subtraktion s(i) - est(i) ein Echo in den decodierten Uplinkdaten verringert.

Das Merkmal des Anspruchs 3 ist direkt aus D2 bekannt, siehe den ersten Satz der Zusammenfassung. Das Merkmale des Anspruchs 4 scheint ebenfalls aus D2 bekannt zu sein, da die Downlink-Datenkopie nur in dem Decoder 301 umcodiert wird. Das Merkmal des Anspruchs 5 scheint ebenfalls aus D2 bekannt zu sein, denn dort sind die Downlinkund die Uplinkdaten ebenfalls in einem Mobil-Codec Format (μ-law) codiert. Die Ansprüche 6 und 7 betreffen lediglich übliche entwicklerische Maßnahmen ohne erfinderischen Eigenwert.

Die oben erhobenen Einwände gelten in der gleichen Weise für die Ansprüche 8-12, die





Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/10576

den Ansprüchen 1 und 4-7 entsprechen.